

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| (51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :<br><br><b>H04L 1/18</b>   |  | A1  | (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/35139</b>       |
|   |  |   | (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 15. Juni 2000 (15.06.00) |
| (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/09496   |  | (81) Bestimmungsstaaten: CN, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  |   |
| (22) Internationales Anmeldedatum: 4. Dezember 1999 (04.12.99)  |  |   |   |
| (30) Prioritätsdaten:<br>198 56 078.8 4. Dezember 1998 (04.12.98) DE  |  | Veröffentlicht<br><i>Mit internationalem Recherchenbericht.<br/>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i> |   |
| (71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i> ): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).   |  |   |   |
| (72) Erfinder; und  |  |   |   |
| (75) Erfinder/Anmelder ( <i>nur für US</i> ): GRADISCHNIG, Klaus, David [AT/DE]; Max-Klinger-Strasse 28, D-82131 Gauting (DE). SCHWARZBAUER, Hanns [DE/DE]; Edelweissstrasse 2A, D-82194 Gröbenzell (DE). TÜXEN, Michael [DE/DE]; Gasparistrasse 8, D-81479 München (DE). |  |   |   |
| (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).  |  |   |   |

(54) Title: SELECTIVE REPETITION PROTOCOL

(54) Bezeichnung: SELEKTIVES WIEDERHOLUNGSPROTOKOL

| Octets |          |                                |      |   |
|--------|----------|--------------------------------|------|---|
|        | 1        | 2                              | 3    | 4 |
| 1      | PAD      | List element 1 (a SD PDU N(S)) |      |   |
| 2      | PAD      | List element 2                 |      |   |
| :      | :        | :                              |      |   |
| L      | PAD      | List element L                 |      |   |
| L+1    | Rsvd     | N(PS)                          |      |   |
| L+2    | Rsvd     | N(MR)                          |      |   |
| L+3    | Reserved | PDU Type                       | N(R) |   |
|        | 8765     | 4321                           |      |   |

FIGURE 5/Q.2110  
Solicited status PDU (STAT PDU)

(57) Abstract

The invention shows how certain existing protocols can be enlarged/modified in order to guarantee an efficient, secure data transmission via transmission media/protocols, whereby message overhaul can occur. The invention relates to a method by means of which a message, which has been transmitted for at least the second time, is particularly marked by the transmitter. The message which is marked as transmitted for at least the second time is ignored by the receiver when said message has already been received or is new.